UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI

SPIS WYKŁADÓW

NA ROK AKADEMICKI 1966/67

WYDZIAŁ BIOLOGII I NAUK O ZIEMI

5



WYDAWNICTWO UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO
KRAKÓW 1966

UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI

SPIS WYKŁADÓW

NA ROK AKADEMICKI 1966/67

WYDZIAŁ BIOLOGII I NAUK O ZIEMI

5



WYDAWNICTWO UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO
KRAKÓW 1966



DRUKARNIA UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO

Zam. 492/66 Nakład 700 egz. T-10

WYDZIAŁ BIOLOGII I NAUK O ZIEMI

1. BIOLOGIA

Czas studiów wynosi 5 lat (10 semestrów). W ciągu pierwszych dwóch lat studenci mają możność zapoznania się z elementamii chemii ogólnej i organicznej oraz matematyki, fizyki, które razem stanowią podstawę dla dyscyplin zoologicznych i botanicznych wykładanych na dalszych latach. Równocześnie studenci słuchają wykładów zoologii i botaniki, podczas których zapoznają się z budową i systematyką zwierząt i roślin.

Na końcu drugiego roku studenci obowiązani są do wybrania kierunków studiów — zoologicznego, botanicznego względnie antropologicznego i w zależności od wyboru, przerabiają na III-cim roku i dalszych latach odpowiednie przedmioty i pracownie.

Studenci którzy obrali kierunek zoologiczny studiów mają możność dalszego specjalizowania się w kierunkach ogólno-zoologicznym (systematyka, anatomia, cytologia, genetyka), zoopsychologicznym, fizjologicznym lub antropologicznym. Studenci, którzy wybrali kierunek botaniczny studiów, mogą się specjalizować w kierunkach ogólno-botanicznych (systematyka, geografia i socjologia roślin, ekologia, anatomia i cytologia roślin, genetyka) lub fizjologicznych. Specjalizacje te ułatwiają wykłady monograficzne na IV i V roku do wyboru studenta.

Ostatni rok (V) z małą liczbą wykładów i ćwiczeń jest przeznaczony dla wykonania pracy magisterskiej. Praca ma charakter pracy doświadczalnej i jest wykonywana w jednej z pracowni przy katedrach Wydziału.

Egzamin końcowy obejmuje przedmioty związane tematowo z pracą magisterską oraz znajomość materiału przedmiotu danej specjalizacji. Po zdaniu egzaminu dyplomowego otrzymuje student dyplom magistra biologii.

Zajęcia odbywają się w Collegium Biologicum (Krupnicza 50) oraz w katedrach botanicznych.

ROK I

Ad. dr **Andrzej Pelczar:**

I. Matematyka dla biologów — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Ad. dr **Andrzej Pelczar,** asyst. mgr **Zdzisław Denkowski,** asyst. mgr **Franciszek Szafraniec:**

I. Ćwiczenia z Matematyki dla biologów — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Ad. dr **Andrzej Pelczar,** asyst. mgr **Zdzisław Denkowski,** asyst. mgr **Franciszek Szafraniec:**

II. Ćwiczenia z Matematyki dla biologów — 4 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Ad. dr **Lucjan Jarczyk:**

I, II. Fizyka dla biologów — 2 godz. tyg., ul. Reymonta 4.

St. asyst. dr **Antoni Bajorek,** st. asyst. mgr **Krystyna Wala,** asyst. mgr **Waldemar Karcz:**

II. Ćwiczenia z Fizyki dla biologów — 3 godz. tyg., ul. Reymonta 4.

Prof. zw. dr **Bronisław Zapiór:**

I. Chemia ogólna i nieorganiczna — 4 godz. tyg., ul. Krupnicza 41.

Ad. dr **Aleksandra Lityńska,** ad. dr **Bogusław Śliwa,** ad. dr **Maciej Leszko,** st. asyst. dr **Jan Czapkiewicz,** st. asyst. mgr **Tomasz Stworzewicz,** asyst. mgr **Aleksander Russer,** asyst. mgr **Jerzy Gałka,** asyst. mgr **Jacek Klinowski:**

I. Ćwiczenia z Chemii ogólnej i nieorganicznej — 6 godz. tyg., ul. Krupnicza 41.

Ad. dr **Aleksandra Lityńska:**

II. Chemia analityczna — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 41.

Ad. dr **Aleksandra Lityńska,** ad. dr **Bogusław Śliwa,** ad. dr **Maciej Leszko,** st. asyst. dr **Jan Czapkiewicz,** st. asyst. mgr **Tadeusz Stworzewicz,** asyst. mgr **Aleksander Russer,** asyst. mgr **Jerzy Gałka,** asyst. mgr **Jacek Klinowski:**

II. Ćwiczenia z Chemii analitycznej — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 41.

Doc. dr **Eugenia Pogan:**

I. Botanika — 2 godz. tyg., ul. św. Jana 20.

Doc. dr **Eugenia Pogan:**

II. Botanika — 3 godz. tyg., ul. św. Jana 20.

Ad. dr **Janina Małecka,** st. asyst. dr **Krystyna Worytkiewicz,** st. asyst. dr **Zofia Trela-Sawicka:**

I, II. Ćwiczenia z Botaniki — 3 godz. tyg., ul. św. Jana 20.

Prof. zw. dr **Stanisław Smreczyński:**

I. Zoologia — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. zw. dr **Stanisław Smreczyński:**

II. Zoologia — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Ad. dr **Anna Czapik,** ad. dr **Anna Krzysztofowicz,** ad. dr **Wiktor Micherdziński:**

I, II. Ćwiczenia z Zoologii — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Lekt. mgr **Irena Niewodniczańska,** lekt. mgr **Ewdokia Paszkowa,** lekt. **Aleksandra Urbańska:**

I, II. Praktyczna nauka języka rosyjskiego — 2 godz. tyg., ul. św. Anny 6.

Lekt. mgr **Maria Wałęga,** lekt. mgr **Joanna Tarnawska,** lekt. mgr **Mery Filippi** (język angielski), lekt. dr **Maria Molicka** (język niemiecki), lekt. mgr **Wanda Wnorowska,** lekt. mgr **Jadwiga Tarnowska** (język francuski):

I, II. Praktyczna nauka języka zachodnioeuropejskiego — 2 godz. tyg., ul. św. Anny 6.

Mgr **Wanda Otwinowska** — gr. kobiet, mgr **Bolesław Pągowski** — gr. mężczyzn:

I, II. Wychowanie fizyczne — 2 godz. tyg., ul. Manifestu Lipcowego 14.

I, II. Studium Wojskowe — według programu szkolenia.

Ad. dr **Janina Małecka,** st. asyst. dr **Krystyna Worytkiewicz,** st. asyst. dr **Zofia Trela-Sawicka,** ad. dr **Anna Czapik**, ad. dr **Anna Krzysztofowicz,** ad. dr **Wiktor Micherdziński:**

I, II. Wycieczki Botaniczne i Zoologiczne — 32 godz. rocznie.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Matematyka dla biologów. 2. Chemia ogólna i nieorganiczna. 3. Botanika. 4. Zoologia. 5. Praktyczna nauka języka rosyjskiego. 6. Praktyczna nauka języka zachodnioeuropejskiego. 7. Wychowanie fizyczne. 8. Szkolenie wojskowe.

Egzaminy: 1. Chemia ogólna i nieorganiczna. 2. Zoologia.

Po II semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Matematyka dla biologów. 2. Fizyka dla biologów. 3. Chemia analityczna. 4. Botanika. 5. Zoologia. 6. Praktyczna nauka języka rosyjskiego. 7. Praktyczna nauka języka zachodnioeuropejskiego. 8. Wychowanie fizyczne. 9. Szkolenie wojskowe i udział jednomiesięczny w szkoleniu w jednostce wojskowej. 10. Wycieczki zoologicznei botaniczne.

Egzaminy: 1. Matematyka dla biologów. 2. Botanika. 3. Szkolenie wojskowe.

ROK II

Ad. dr **Lucjan Jarczyk:**
I. Fizyka dla biologów — 2 godz. tyg., ul. Reymonta 4.

St. asyst. dr **Antoni Bajorek,** asyst. mgr **Krystyna Wala,** asyst. mgr **Waldemar Karcz:**
I. Ćwiczenia z Fizyki dla biologów — 3 godz. tyg., ul. Reymonta 4.

Ad. dr **Aleksandra Lityńska,** st. asyst. dr **Jan Czapkiewicz,** asyst. mgr **Jerzy Gałka:**
I. Ćwiczenia z Chemii analitycznej — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 41.

Prof. zw. dr **Bronisław Zapiór:**
I. Chemia organiczna — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 41.

Prof. zw. dr **Bronisław Zapiór,** ad. dr **Bogusław Śliwa,** ad. dr **Maciej Leszko,** asyst. mgr **Aleksander Russer,** asyst. mgr **Jacek Klinowski:**
I, II. Ćwiczenia z Chemii organicznej — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 41.

Prof. zw. dr **Bronisław Zapiór:**
II. Chemia fizyczna — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 41.

Prof. zw. dr **Bronisław Zapiór,** ad. dr **Bogusław Śliwa,** ad. dr **Maciej Leszko,** st asyst. mgr **Tomasz Stworzewicz,** asyst. mgr **Aleksander Russer:**
II. Ćwiczenia z Chemii fizycznej — 4 godz. tyg., ul. Krupnicza 41.

Prof. zw. dr **Bogumił Pawłowski:**
I. Botanika — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Prof. zw. dr **Bogumił Pawłowski:**
II. Botanika — 3 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Ad. dr **Barbara Gumińska,** ad. dr **Helena Trzcińska-Tacik,** ad. dr **Kazimierz Szczepanek,** st. asyst. mgr **Danuta Tumidajewicz,** st. asyst. mgr **Władysław Wojewoda,** asyst. mgr **Anna Pacyna:**
I, II. Ćwiczenia z Botaniki — 3 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Prof. zw. dr **Stanisław Smreczyński:**
I. Zoologia — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Ad. dr **Barbara Godowicz,** ad. dr **Barbara Musiałek,** ad. dr **Barbara Węglarska,** st. asyst. mgr **Anna Marchlewska-Koj:**
I. Ćwiczenia z Zoologii — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Nazwisko wykładowcy podane zostanie później:
II. Zoologia — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Ad. dr **Andrzej Jasiński,** asyst. mgr **Franciszek Kaczmarski:**
II. Ćwiczenia z Zoologii — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Jan Starzyk:**
I. Mikrobiologia — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr **Maria Doleżal,** st. asyst. mgr **Emilia Słowakiewicz,** st. asyst. mgr **Krzysztof Siuda:**
I. Ćwiczenia z Mikrobiologii — 3 godz. tyg., ul. Podchorążych 1.

Doc. dr **Maria Sarnecka-Keller:**
II. Biochemia — 4 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Asyst. dr **Jadwiga Noworytko,** st. asyst. mgr **Stanisława Kos:**
II. Ćwiczenia z Biochemii — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Lekt. mgr **Maria Wałęga,** lekt. mgr **Joanna Tarnawska,** lekt. mgr **Mery Filippi** (język angielski), lekt. dr **Maria Molicka** (język niemiecki), lekt. mgr **Wanda Wnorowska,** lekt. mgr **Jadwiga Tarnowska** (język francuski):
I, II. Praktyczna nauka języka zachodnio-europejskiego — 2 godz. tyg., ul. św. Anny 6.

Mgr **Wanda Otwinowska** — gr. kobiet, mgr **Bolesław Pągowski** — gr. mężczyzn:
I, II. Wychowanie fizyczne — 2 godz. tyg., ul. Manifestu Lipcowego 14.

I, II. Studium Wojskowe — według programu szkolenia.

I, II. TOPL dla kobiet — (dla studentów(ek) zwolnionych od szkolenia wojskowego).

Ad. dr **Barbara Gumińska,** ad. dr **Helena Trzcińska-Tacik,** ad. dr **Kazimierz Szczepanek,** st. asyst. mgr **Danuta Tumidajowicz,** st. asyst. mgr **Władysław Wojewoda,** asyst. mgr **Anna Pacyna,** ad. dr **Barbara Godowicz,** ad. dr **Barbara Musiałek,** ad. dr **Barbara Węglarska,** st. asyst. mgr **Anna Marchlewska-Koj,** ad. dr **Michał Jakubowski,** asyst. mgr **Franciszek Kaczmarski:**
I, II. Wycieczki Zoologiczne i Botaniczne — 32 godz. rocznie.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Fizyka dla biologów. 2. Chemia analityczna. 3. Chemia organiczna. 4. Botanika. 5. Zoologia. 6. Mikrobiologia. 7. Praktyczna nauka języka zachodnioeuropejskiego. 8. Wychowanie fizyczne. 9. Szkolenie wojskowe.

Egzaminy: 1. Fizyka dla Biologów. 2. Chemia analityczna. 3. Chemia organiczna. 4. Mikrobiologia.

Po II semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Chemia organiczna. 2. Chemia fizyczna. 3. Botanika. 4. Zoologia. 5. Biochemia. 6. Praktyczna nauka języka zachodnioeuropejskiego. 7. Wychowanie fizyczne. 8. Szkolenie wojskowe. 9. Wycieczki zoologiczne i botaniczne. TOPL.

Egzaminy: 1. Chemia fizyczna. 2. Botanika. 3. Zoologia. 4. Biochemia. 5. Szkolenie wojskowe.

ROK III

Przedmioty wspólne dla wszystkich kierunków

Prof. nadzw. dr **Adam Kulczycki:**
I, II. Fizjologia zwierząt — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Ad. dr **Jadwiga Manowska,** ad. dr **Stanisława Stokłosowa,** ad. dr **Józef Surowiak,** st. asyst. dr **Zbigniew Dąbrowski,** asyst. mgr **Anna Stodulska,** asyst. mgr **Stanisław Zaremba:**
I, II. Ćwiczenia z Fizjologii zwierząt — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. zw. dr **Franciszek Górski:**
I, II. Fizjologia roślin — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

St asyst. mgr **Janina Godziemba,** asyst. mgr **Bernadeta Piskorz:**
I, II. Ćwiczenia z Fizjologii Roślin — 3 godz. tyg., ul. Grodzka 53.

Doc. dr **Paweł Sikora:**
I. Anatomia funkcjonalna człowieka — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

St. asyst. mgr **Barbara Mayer,** st. asyst. mgr **Krzysztof Kaczanowski:**
I. Ćwiczenia z Anatomii funkcjonalnej człowieka — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Ad. dr **Stefan Baścik:**
I, II. Elementy nauk pedagogicznych — 1 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Ad. dr **Stefan Baścik,** asyst. mgr **Wanda Terlecka:**
I, II. Ćwiczenia z Elementów nauk pedagogicznych — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

I, II. Szkolenie wojskowe — wg. programu szkolenia.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Instytutów Botanicznego i Zoologicznego:
I, II. Wycieczki botaniczne i zoologiczne — 64 godzin rocznie.

Specjalizacja: Zoologia wraz z Fizjologią zwierząt

Doc. dr **Halina Krzanowska:**
II. Genetyka — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

St. asyst. dr **Barbara Godowicz,** st. asyst. dr **Barbara Musiałek,** asyst. dr **Andrzej Bartke:**
II. Ćwiczenia z Genetyki — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Andrzej Pigoń:**
I. Cytologia i histologia zwierząt — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Andrzej Pigoń,** asyst. mgr **Maria Nowogrodzka-Zagórska:**
I. Ćwiczenia z Cytologii i histologii zwierząt — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Nazwisko wykładowcy zostanie podane później:
II. Embriologia — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Ad. dr **Wanda Byczkowska-Smykowa:**
II. Ćwiczenia z Embriologii — 2 godz. tyg. ul. Krupnicza 50.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Instytutu Zoologicznego:
I, II. Pracownia zoologiczna „półdzienna" — 8 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Specjalizacja: Botanika wraz z Fizjologią roślin

Doc. dr **Eugenia Pogan:**
I. Cytologia roślin — 3 godz. tyg., ul. św. Jana 20.

Ad. dr **Romana Czapik,** ad. dr **Jerzy Rychlewski:**
I. Ćwiczenia z Cytologii roślin — 3 godz. tyg., ul. św. Jana 20.

Ad. dr **Jerzy Rychlewski:**
II. Genetyka — 3 godz. tyg., ul. św. Jana 20.

Ad. dr **Romana Czapik,** ad. dr **Janina Małecka,** Ad. dr **Jerzy Rychlewski:**
II. Ćwiczenia z Genetyki — 3 godz. tyg., ul. św. Jana 20.

Prof. nadzw. dr **Jan Kornaś:**
II. Ekologia roślin — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Ad. dr **Helena Trzcińska-Tacik,** ad. dr **Kazimierz Szczepanek:**
II. Ćwiczenia z Ekologii roślin — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni Instytutu Botanicznego:
I, II. Pracownia botaniczna „półdzienna" — 8 godz. tyg., ul. Kopernika 27, ul. św. Jana 20, ul. Grodzka 53.

Specjalizacja: Antropologia

Doc. dr **Halina Krzanowska:**
II. Genetyka — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

St. asyst. dr **Barbara Godowicz,** st. asyst. **Barbara Musiałek,** asyst dr **Andrzej Bartke:**
II. Ćwiczenia z Genetyki — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Nazwisko wykładowcy i miejsce podane będzie później:
I, II. Szczegółowa Anatomia człowieka — 2 godz. tyg.,

Nazwisko prowadzącego ćwiczenia i miejsce podane będzie później
I, II. Ćwiczenia z anatomii szczegółowej człowieka — 6 godz. tyg.

Prof. nadzw. dr **Bronisław Jasicki:**
I, II. Antropologia ogólna — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

St. asyst. mgr **Barbara Mayer:**
I. Ćwiczenia z Antropologii ogólnej — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

St. asyst. mgr **Barbara Mayer:**
II. Ćwiczenia z Antropologii ogólnej — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Fizjologia zwierząt. 2. Fizjologia roślin. 3. Anatomia człowieka. 4. Elementy nauk pedagogicznych. 5. Cytologia i histologia zwierząt (tylko zoologów). 6. Cytologia roślin (tylko botaników). 7. Pracownia zoologiczna (tylko zoologów). 8. Pracownia Botaniczna (tylko botaników). 9. Szkolenie wojskowe. 10. Antropologia ogólna (tylko antropologów).

Egzaminy: 1. Anatomia funkcjonalna człowieka. 2. Cytologia roślin (tylko botaników). 3. Cytologia i histologia zwierząt (tylko zoologów).

Po II semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Fizjologia zwierząt. 2. Fizjologia roślin. 3. Genetyka. 4. Ekologia roślin (tylko botaników). 5. Elementy nauk

pedagogicznych. 6. Embriologia (tylko zoologów). 7. Anatomia szczegółowa człowieka (tylko antropologów). 8. Antropologia ogólna (tylko antropologów). 9. Szkolenie wojskowe. 10. Pracownia „półdzienna“ zoologiczna (tylko zoologów). 11. Pracownia „półdzienna“ botaniczna (tylko botaników). 12. Wycieczki botaniczne i zoologiczne. 13. Praktyka wakacyjna 4-tygodniowa.

Egzaminy: 1. Fizjologia zwierząt. 2. Fizjologia roślin. 3. Genetyka. 4. Embriologia (tylko zoologów). 5. Ekologia roślin (tylko botaników). 6. Elementy nauk pedagogicznych. 7. Antropologia ogólna (tylko antropologów). 8. Szkolenie wojskowe.

ROK IV

Przedmioty wspólne dla specjalizacji: Zoologii i Botaniki

St. wykł. dr **Zdzisław Kochański:**

I. Główne zagadnienia marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego — 2 godz. tyg., ul. Reymonta 4.

St. wykł. dr **Zdzisław Kochański,** doc. dr **Jerzy Wiatr:**

II. Główne zagadnienia marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego — 2 godz. tyg., ul. Reymonta 4.

St. asyst. mgr **Zdzisław Piątek:**

I, II. Ćwiczenia z Głównych zagadnień marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr **Kazimierz Pasenkiewicz:**

I. Logika — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr **Kazimierz Pasenkiewicz:**

I. Ćwiczenia z logiki — 1 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Jerzy Kreiner:**

I, II. Metodyka nauczania i upowszechniania wiedzy biologicznej — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Izabela Molewicz, Ignacy Spytkowski, mgr **Edward Szymański:**

I, II. Ćwiczenia z metodyki nauczania i upowszechniania wieczy biologicznej — 2 godz. tyg., I. Lic. Ogól. Plac na Groblach, Lic. Ogól., ul. Wróblewskiego 8, Liceum Medyczne Nowa Huta.

Prof. nadzw. dr **Bronisław Jasicki:**

I. Biometria — 1 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

St. asyst. mgr **Krzysztof Kaczanowski:**
I. Ćwiczenia z biometrii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr **Marek Sobolewski,** ad. dr **Jan Pawlik:**
I, II. Elementy nauk politycznych — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 27.
I. Studium wojskowe — według programu szkolenia.

Specjalizacja: Zoologia wraz z Fizjologią zwierząt

Prof. nadzw. dr **Andrzej Pigoń:**
I. Cytologia i histologia zwierząt — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Andrzej Pigoń,** asyst. mgr **Nowogrodzka-Zagórska:**
I. Ćwiczenia z cytologii i histologii zwierząt — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Nazwisko wykładowcy podane zostanie później:
I. Embriologia — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Ad. dr **Wincenty Kilarski:**
I. Ćwiczenia z Embriologii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr **Halina Krzanowska:**
II. Genetyka — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

St. asyst. dr **Barbara Musiałek,** st. asyst. dr **Barbara Godowicz:**
II. Ćwiczenia z Genetyki — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Pracownicy naukowo-dydaktyczni poszczególnych Katedr Instytutu Zoologii:
I, II. Pracownia specjalna — 8 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr **Paweł Sikora:**
I, II. Seminarium specjalne z Antropologii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. zw. dr **Roman Wojtusiak:**
I, II. Seminarium specjalne z Psychologii i Etologii zwierząt — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Adam Kulczycki:**
I, II. Seminarium specjalne z Fizjologii zwierząt — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr **Halina Krzanowska,** ad. dr **Władysław Grodziński:**
I, II. Seminarium specjalne z Genetyki i ekologii — 2 godz. tyg., ul Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Karol Starmach:**
I, II. Seminarium specjalne z Hydrobiologii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Bronisław Jasicki:**

I. Wykład monograficzny — do wyboru. Rozwój ontogenetyczny człowieka — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Bronisław Jasicki:**

II. Wykład monograficzny — do wyboru z Antropografii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. zw. dr **Roman Wojtusiak:**

I. Wykład monograficzny — do wyboru z Zoopsychologii 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. zw. dr **Roman Wojtusiak:**

II. Wykład monograficzny do wyboru z Ekologii — 1 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Karol Starmach:**

I, II. Wykład monograficzny — do wyboru z Hydrobiologii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Karol Starmach:**

I. Wykład monograficzny — do wyboru. Limnologiczna charakterystyka rzek i zbiorników zaporowych — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Karol Starmach:**

II. Wykład monograficzny — do wyboru. Zanieczyszczenie wód — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Jerzy Kreiner:**

I, II. Wykład monograficzny — do wyboru. Funkcjonalna anatomia porównawcza układu nerwowego — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Jerzy Kreiner:**

I, II. Ćwiczenia z Funkcjonalnej anatomii porównawczej układu nerwowego — 1 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr **Bronisław Ferens:**

I, II. Wykład monograficzny — do wyboru z Ornitologii — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Adam Kulczycki:**

I. Wykład monograficzny — do wyboru. Zasady endokrynologii porównawczej — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Adam Kulczycki:**

II. Wykład monograficzny — do wyboru. Podstawy elektrofizjologii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Józef Fudakowski:**
I, II. Wykład monograficzny — do wyboru z Zoogeografii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Ad. dr **Stanisław Geroch:**
I, II. Wykład monograficzny — do wyboru z Paleozoologii — 3 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.
I, II. Ćwiczenia terenowe — 64 godz. rocznie.

Specjalizacja: Botanika wraz z Fizjologią roślin

Doc. dr **Eugenia Pogan:**
I. Cytologia roślin — 3 godz. tyg., ul. św. Jana 20.

Ad. dr **Roman Czapik,** ad. dr **Jerzy Rychlewski:**
I. Ćwiczenia z cytologii roślin — 2 godz. tyg., ul. św. Jana 20.

Ad. dr **Jerzy Rychlewski:**
II. Genetyka — 2 godz. tyg., ul. św. Jana 20.

Ad. dr **Romana Czapik,** ad. dr **Janina Małecka,** ad. dr **Jerzy Rychlewski:**
II. Ćwiczenia z Genetyki — 2 godz. tyg., ul. św. Jana 20.

Prof. nadzw. dr **Jan Kornaś:**
II. Ekologia roślin — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Ad. dr **Kazimierz Szczepanek,** ad. dr **Helena Trzcińska-Tacik:**
II. Ćwiczenia z Ekologii roślin — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 27.
Pracownicy naukowo-dydaktyczni poszczególnych Katedr Instytutu Botanicznego:
I, II. Pracownia specjalna — 8 godz tyg, ul. Kopernika 27, ul. św. Jana 20, ul. Grodzka 53.

Doc. dr **Kazimierz Matusiak:**
II. Seminarium specjalne z Mikrobiologii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Jan Zurzycki:**
I, II. Seminarium specjalne z Fizjologii roślin — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 53.

Doc. dr **Jadwiga Dyakowska:**
I, II. Seminarium specjalne botaniczne — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Doc. dr **Eugenia Pogan:**
I, II. Seminarium specjalne cytologiczne — 2 godz. tyg., ul. św. Jana 20.

Doc. dr **Jadwiga Dyakowska:**

I. Wykład monograficzny — do wyboru z Paleobotaniki — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Prof. nadzw. dr **Jan Kornaś:**

I. Wykład monograficzny — do wyboru. Ogólna geografia roślin — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Prof. nadzw. dr **Jan Kornaś:**

II. Wykład monograficzny — do wyboru. Ogólna geografia roślin — 1 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Prof. nadzw. dr **Bronisław Szafran:**

I. Wykład monograficzny — do wyboru. Zasady bryologii — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Doc. dr **Kazimierz Matusiak:**

II. Wykład monograficzny — do wyboru z Mikrobiologii — 1 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. zw. dr **Franciszek Górski:**

I, II. Wykład monograficzny — do wyboru. Przemiany energii w organizmach roślinnych — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 53.

Prof. nadzw. dr **Jerzy Kreiner:**

I, II. Praktyka pedagogiczna — po 2 tyg. w sem. w szkołach województwa krakowskiego, rzeszowskiego i kieleckiego.

I, II. Ćwiczenia terenowe — 64 godz. rocznie.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Główne zagadnienia marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego. 2. Logika. 3. Biometria. 4. Metodyka nauczania i upowszechniania wiedzy biologicznej. 5. Elementy nauk politycznych. 6. Cytologia i histologia zwierząt (tylko zoologów). 7. Embriologia (tylko zoologów). 8. Pracownia specjalna. 10. Szkolenie wojskowe. 11. Praktyka pedagogiczna. 12. Cytologia roślin (tylko botaników).

Egzaminy: 1. Logika. 2. Elementy nauk pedagogicznych. 3. Cytologia i histologia zwierząt (tylko zoologów). 4. Embriologia (tylko zoologów). 5. Cytologia roślin (tylko botaników).

Po II semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęc: 1. Główne zagadnienia marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego. 2. Genetyka. 3. Metodyka nauczania

i upowszechniania wiedzy biologicznej. 4. Elementy nauk politycznych. 5. Pracownia specjalna. 6. Seminarium specjalne. 7. Wykłady monograficzne do wyboru (3 rocznie). 8. Praktyka pedagogiczna. 9. Ekologia roślin (tylko botaników). 10. Ćwiczenia terenowe. 11. Przeszkolenie w jednostce wojskowej.

Egzaminy: 1. Główne zagadnienia marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego. 2. Genetyka. 3. Metodyka nauczania i upowszechniania wiedzy biologicznej. 4. Elementy nauk politycznych. 5. Ekologia roślin (tylko botanicy). Egzamin końcowy ze szkolenia wojskowego po przeszkoleniu w jednostce wojskowej.

ROK V

Przedmioty wspólne dla kierunku botanicznego i zoologicznego

Doc. dr **Jadwiga Dyakowska:**
I. Ochrona przyrody — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Doc. dr **Halina Krzanowska,** ad. dr **Władysław Grodziński:**
I, II. Ewolucjonizm — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Ad. dr **Aleksandra Lityńska:**
I, II. Metodyka nauczania chemii — 1 godz. tyg., ul. Krupnicza 41.

Edward Pawłowski:
I, II. Ćwiczenia z Metodyki nauczania chemii — 2 godz. tyg., VII Lic. Ogól. ul. Skarbińskiego 14.

Specjalizacja: Zoologia wraz z fizjologią zwierząt

Prod. zw. dr **Roman Wojtusiak:**
I, II. Seminarium specjalne z Psychologii zwierząt — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Adam Kulczycki:**
I, II. Seminarium specjalne z Fizjologii zwierząt — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Bronisław Jasiecki:**
I, II. Seminarium specjalne z Antropologii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Karol Starmach:**

I, II. Seminarium specjalne z Hydrobiologii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Józef Fudakowski:**

I, II. Wykład monograficzny — do wyboru z Zoogeografii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Karol Starmach:**

I, II. Wykład monograficzny — do wyboru z Hydrobiologii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Karol Starmach:**

I. Wykład monograficzny — do wyboru. Limnologiczna charakterystyka rzek i zbiorników zaporowych — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Karol Starmach:**

II. Wykład monograficzny — do wyboru. Zanieczyszczenie wód — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Jerzy Kreiner:**

I, II. Wykład monograficzny — do wyboru. Funkcjonalna anatomia porównawcza układu nerwowego — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Jerzy Kreiner:**

I, II. Ćwiczenia z Funkcjonalnej anatomii porównawczej układu nerwowego — 1 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr **Bronisław Ferens:**

I, II. Wykład monograficzny — do wyboru z Ornitologii — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Adam Kulczycki:**

I. Wykład monograficzny — do wyboru. Zasady endokrynologii porównawczej — 3 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Bronisław Jasiecki:**

I. Wykład monograficzny — do wyboru z Antropografii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. zw. dr **Roman Wojtusiak:**

I, II. Wykład monograficzny — do wyboru z Oceanografii — 1 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. zw. dr **Roman Wojtusiak,** mgr **Wincenty Harmata:**

I, II. Ćwiczenia z Oceanografii — 1 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Ad. dr **Stanisław Geroch:**

I, II. Wykład monograficzny — do wyboru z Paleozoologii — 3 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Specjalizacja: Botanika wraz z fizjologią roślin

Doc. dr **Jadwiga Dyakowska:**

I, II. Seminarium specjalne botaniczne — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Prof. nadzw. dr **Jan Zurzycki:**

I, II. Seminarium specjalne z Fizjologii roślin — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 53.

Doc. dr **Eugenia Pogan:**

I, II. Seminarium specjalne cytologiczne — 2 godz. tyg., ul. św. Jana 20.

Doc. dr **Kazimierz Matusiak:**

II. Seminarium specjalne z Mikrobiologii — 2 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Doc. dr **Kazimierz Matusiak:**

II. Wykład monograficzny — do wyboru z Mikrobiologii — 1 godz. tyg., ul. Krupnicza 50.

Prof. nadzw. dr **Jan Kornaś:**

I. Wykład monograficzny — do wyboru. Ogólna geografia roślin — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Prof. nadzw. dr **Jan Kornaś:**

II. Wykład monograficzny — do wyboru. Ogólna geografia roślin — 1 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Prof. nadzw. dr **Jan Kornaś:**

I. Wykład monograficzny — do wyboru. Podstawy fitosocjologii — 1 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Prof. nadzw. dr **Jan Zurzycki:**

I, II. Wykład monograficzny — do wyboru. Zagadnienia fizjologii rozwojowej — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 53.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Metodyka nauczania chemii. 2. Seminarium specjalne. 3. Wykłady monograficzne (3).

Egzamin: Ochrona przyrody.

Po II semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Metodyka nauczania chemii. 2. Seminarium specjalne.

Egzaminy: 1. Ewolucjonizm. 2. Metodyka nauczania chemii.

GEOGRAFIA

Studia geograficzne trwają 5 lat. Do roku III studia są jednolite na wszystkich uczelniach, po roku III następuje specjalizacja.

Na roku I studiowane są przeważnie nauki pomocnicze np. geologia, astronomia, kartografia z topografią, matematyka, ekonomia polityczna.

Na II roku student studiuje już prawie wyłącznie przedmioty geograficzne.

Na Uniwersytecie Jagiellońskim istnieją dwa kierunki studiów geograficznych. geografia fizyczna i geografia ekonomiczna. Student obierający na roku III geografię fizyczną może specjalizować się w zakresie geomorfologii (nauka o formach na powierzchni ziemi) lub w zakresie hydrologii (nauka o obiegu wody w przyrodzie) oraz w zakresie klimatologii (nauka o klimacie powierzchni ziemi i jego właściwościach). Student wybierający specjalizację z geografii ekonomicznej ma do wyboru geografię ekonomiczną Polski lub geografię ekonomiczną krajów środkowej Europy.

Na geografii oprócz zajęć kameralnych są ćwiczenia terenowe i praktyki w terenie. Ćwiczenia i praktyki terenowe wymagają dużej sprawności fizycznej i wytrzymałości. W związku z tym wskazane jest, aby kandydat na studia geograficzne odpowiadał tym wymogom.

Student kończąc studia oddaje pracę dyplomową i po jej obronie uzyskuje tytuł magistra.

Absolwent geografii najczęściej znajduje zatrudnienie w szkolnictwie lub instytucjach związanych ze specjalizacją (PIHM, Komisja Planowania Gospodarczego, Geoprojekt, CUGiK i inne).

Zajęcia na studiach geografii odbywają się prawie wyłącznie w gmachu Instytutu Geografii UJ przy ul. Grodzkiej 64.

ROK I

Doc. dr **Bożena Modelska-Strzelecka,** doc. dr **Karol Bromek,** adj. dr **Bronisław Kortus,** st asyst. mgr **Mirosław Niemirowski:**

I, II. Wstęp do geografii — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

I, II. Ćwiczenia zé wstępu do geografii — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Władysław Bach:**
I, II. Matematyka — 2 godz. tyg., ul. Reymonta

Asyst. mgr **Edward Tutaj,**
I, II. Ćwiczenia z matematyki — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Adj. dr **Jan Mietelski:**
I. Astronomiczne podstawy geografii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Adj. dr. **Jan Mietelski,** asyst. mgr **Jerzy Garecki:**
I. Ćwiczenia z astronomicznych podstaw geografii.

Prof. zw. dr **Marian Książkiewicz:**
I, II. Geologia ogólna i historyczna — 3 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Adj. dr **Elżbieta Morycowa,** adj. dr **Andrzej Radomski,** adj. dr **Ryszard Gradziński:**
I, II. Ćwiczenia z geologii ogólnej i historycznej — 2 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Wykł. mgr **Roman Wolnik:**
I, II. Kartografia i topografia — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Wykł. mgr **Roman Wolnik,** asyst. mgr **Kazimierz Trafas,** st. asyst. mgr **Mirosław Niemirowski,** st. asyst. mgr **Ludwik Kaszowski:**
I, II. Ćwiczenia z kartografii i topografii — 3 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Mieczysław Hess:**
II. Meteorologia — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. asyst. mgr **Barbara Starklowa,** asyst. mgr **Tadeusz Niedźwiedź:**
II. Ćwiczenia z meteorologii — 3 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. nadzw. dr **Jan Czarkowski:**
I, II. Ekonomia polityczna — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Asyst. mgr **Krystyna Rybicka:**
I, II. Ćwiczenia z ekonomii politycznej — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Bożena Modelska-Strzelecka:**
I. Historia odkryć geograficznych — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Lekt. mgr inż. **Irena Niewodniczańska:**
I, II. Praktyczna nauka języka rosyjskiego — 2 godz. tyg., ul. św. Anny 6.

Lekt. dr **Maria Molicka,** lekt. mgr **Anna Szewczuk:**
I, II. Praktyczna nauka języka niemieckiego — 2 godz. tyg., ul. św. Anny 6.

Lekt. mgr **Janina Bukowska,** lekt. mgr **Teresa Rybicka,** lekt. mgr **Maria Wałęga:**
I, II. Praktyczna nauka jęz. angielskiego — 2 godz. tyg., ul. św. Anny 6.

Lekt. mgr **Jadwiga Tarnowska:**

I, II. Praktyczna nauka jęz. francuskiego — 2 godz. tyg. ul. św. Anny 6.

I, II. Studium Wojskowe — według programu szkolenia.

Mgr **Wanda Otwinowska** — grupa kobiet, mgr **Bolesław Pągowski** — grupa mężczyzn:

I, II. Wychowanie Fizyczne — 2 godz. tyg., ul. Manifestu Lipcowego 14.

Doc. dr **Zdzisław Czeppe,** asyst. mgr **Krystian Waksmundzki,** stażysta mgr **Jerzy Adamus:**

II. Wycieczki geograficzne (ćwicz. terenowe) — 10 dni.

Wykł. mgr **Roman Wolnik,** st. asyst. **Mirosław Niemirowski,** st. asyst. mgr **Ludwik Kaszowski:**

II. Praktyka uczelniana z topografii — 12 dni.

St. asyst. mgr **Barbara Starklowa,** asyst. mgr **Tadeusz Niedźwiedź:**

II. Praktyka uczelniana z meteorologii — 12 dni.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Historia odkryć geograficznych. 2. Wychowanie fizyczne. 3. Szkolenie wojskowe.

Egzamin: Astronomiczne podstawy geografii.

Po II semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Wstęp do geografii. 2. Meteorologia. 3. Praktyczna nauka języka rosyjskiego, angielskiego, francuskiego, niemieckiego. 4. Wychowanie fizyczne. 5. Wycieczki geograficzne. 6. Praktyka z topografii. 7. Praktyka z meteorologii. 8. Szkolenie wojskowe i udział jednomiesięczny w szkoleniu w jednostce wojskowej.

Egzaminy: 1. Matematyka. 2. Geologia ogólna i historyczna. 3. Kartografia i Topografia. 4. Ekonomia polityczna. 5. Szkolenie wojskowe.

ROK II

Adj. dr **Jadwiga Warszyńska:**

I. Statystyka — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Adj. dr **Jadwiga Warszyńska,**

I. Ćwiczenia ze statystyki — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Wykł. mgr **Roman Wolnik:**

I, II. Geograficzna interpretacja zdjęć lotniczych — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Asyst. mgr **Kazimierz Trafas:**

I, II. Ćwiczenia z geograficznej interpretacji zdjęć lotniczych — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Mieczysław Hess:**

I. Klimatologia — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. asyst. mgr **Barbara Starklowa,** asyst. mgr **Tadeusz Niedźwiedź:**

I. Ćwiczenia z Klimatologii — 3 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Adj. dr **Irena Dynowska:**

I. Hydrografia i Oceanografia — 3 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. asyst. mgr **Alicja Tlałka,** asyst. mgr **Krystian Waksmundzki:**

I. Ćwiczenia z hydrografii i oceanografii — 3 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Mieczysław Klimaszewski:**

I, II. Geomorfologia — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Adj. dr **Maria Tyczyńska,** st. asyst. mgr **Mirosław Niemirowski,** st. asyst. mgr **Ludwik Kaszowski:**

I, II. Ćwiczenia z geomorfologii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Karol Bromek:**

I, II. Podstawy geografii ekonomicznej i politycznej — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Karol Bromek,** st. asyst. mgr **Czesław Guzik:**

I, II. Ćwiczenia z podstaw geografii ekonomicznej i politycznej — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Adj. dr **Adam Jelonek:**

II. Geografia osadnictwa i zaludnienia — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Adj. dr **Adam Jelonek,** doktorant mgr **Czesław Guzik:**

II. Ćwiczenia z geografii osadnictwa i zaludnienia — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Zdzisław Czeppe:**

I, II. Geografia fizyczna kontynentów — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. **Bronisław Szafran:**

II. Biogeografia — 1 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Prof. emeryt. dr **Józef Fudakowski:**

II. Zoogeografia — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

St. asyst. mgr **Władysław Wojewoda:**
II. Ćwiczenia z biogeografii — 2 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Doc. dr **Tomasz Komornicki:**
II. Gleboznawstwo i geografia gleb — 2 godz. tyg., Kat. Glebozn. WSR Al. Mickiewicza 21.

Adj. dr **Józef Tokaj:**
II. Ćwiczenia z gleboznawstwa i geografii gleb — 2 godz. tyg., Kat. Glebozn. WSR, al. Mickiewicza 21.

Lekt. **Antonina Wiatrowa,** lekt. mgr inż. **Irena Niewodniczańska:**
I. Praktyczna nauka jęz. rosyjskiego — 2 godz. tyg., ul. św. Anny 6.

Lekt. dr **Maria Molicka:**
I, II. Praktyczna nauka jęz. niemieckiego — 2 godz. tyg., ul. św. Anny 6.

Lekt. mgr **Maria Wałęga,** lekt. mgr **Teresa Rybicka** dr. **Krystyna Michalik:**
I, II. Praktyczna nauka jęz. angielskiego — 2 godz. tyg., ul. św. Anny 6.

Lekt. mgr **Wanda Wnorowska:**
I, II. Praktyczna nauka jęz. francuskiego — 2 godz. tyg., ul. św. Anny 6.

I, II. Studium Wojskowe — według programu szkolenia.

I, II. TOPL (dla studentów(ek) zwolnionych od szkolenia wojskowego.

Doc. dr **Zdzisław Czeppe,** adj. dr **Maria Tyczyńska,** adj. dr **Irena Dynowska,** adj. dr **Adam Jelonek,** doktorant mgr **Czesław Guzik,** st. asyst. mgr **Mirosław Niemirowski:**
II. Wycieczki geograficzne (ćwiczenia terenowe) — 10 dni.

Adj. dr **Maria Tyczyńska,** st. asyst. mgr **Mirosław Niemirowski,** st. asyst. mgr **Ludwik Kaszowski:**
II. Praktyka z geomorfologii i gleboznawstwa — 12 dni.

St. asyst. mgr **Alicja Tlałka,** asyst. mgr **Krystian Waksmundzki:**
II. Praktyka z hydrografii — 12 dni.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Statystyka. 2. Praktyczna nauka języka rosyjskiego. 3. Wychowanie fizyczne. 4. Szkolenie wojskowe.

Egzaminy: 1. Klimatologia. 2. Hydrografia i Oceanografia.

Po II semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Geograficzna interpretacja zdjęć lotniczych. 2. Geografia osadnictwa i zaludnienia. 3. Biogeografia. 4. Prak-

tyczna nauka języka zachodnioeuropejskiego. 5. Wychowanie fizyczne. 6. Wycieczki geograficzne. 7. Praktyka z geomorfologii. 8. Praktyka z hydrografii. 9. Szkolenie wojskowe. 10. TOPL.

Egzaminy: 1. Geomorfologia. 2. Podstawy geografii ekonomicznej i politycznej. 3. Geografia fizyczna kontynentów. 4. Gleboznawstwo i geogr. gleb. 5. Szkolenie wojskowe.

ROK III

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek:**
I. Geografia przemysłu i transportu — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.
I. Ćwiczenia z geografii przemysłu i transportu — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Adj. dr **Adam Jelonek:**
I. Geografia zaludnienia i osadnictwa — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.
I. Ćwiczenia z geografii zaludnienia i osadnictwa — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Adj. dr **Maria Tyczyńska:**
I. Geografia fizyczna Polski — 4 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Adj. dr **Adam Jelonek,** wykł. mgr **Roman Wolnik:**
I. Geografia ekonomiczna świata — 4 godz. tyg., ul. Grodzka 64.
Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek,** adj. dr **Brosnisław Kortus,** adj. dr **Adam Jelonek:**
II. Geografia ekonomiczna świata — 6 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Adj. dr **Maria Tyczyńska:**
I. Proseminarium z geografii regionalnej fizycznej — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Adj. dr **Jadwiga Warszyńska:**
II. Proseminarium z geografii regionalnej ekonomicznej — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Adj. dr **Anna Łukawska:**
I, II. Elementy nauk pedagogicznych — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.
Ćwiczenia z elementów nauk pedagog. — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Adj. dr **Bronisław Kortus:**
II. Geografia ekonomiczna Polski — 4 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

I, II. Studium Wojskowe — według programu szkolenia.

Wykł. mgr **Roman Wolnik,** asyst. mgr **Krystian Waksmundzki,** stażysta mgr **Jerzy Adamus:**

II. Wycieczki geograficzne (ćwiczenia terenowe) — 7 dni.

Adj. dr **Jadwiga Warszyńska,** st. asyst. mgr **Aniceta Blok-Iwińska,** doktorant mgr **Czesław Guzik,** stażysta mgr **Jerzy Adamus:**

II. Praktyka uczelniana z geogr. ekonomicznej — 12 dni.

Instytucje i przedsiębiorstwa.

II. Praktyka wakacyjna (w instytucjach i przedsiębiorstwach) — 18 dni.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Ćwiczenia z geografii przemysłu i transportu. 2. Ćwiczenia z geografii zaludnienia i osadnictwa. 3. Proseminarium z geografii regionalnej. 4. Ćwiczenia z elementów nauk pedagogicznych. 5. Szkolenie wojskowe.

Egzaminy: 1. Geografia przemysłu i transportu. 2. Geografia zaludnienia i osadnictwa. 3. Geografia fizyczna Polski.

Po II semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Proseminarium z geografii regionalnej. 2. Ćwiczenia z elementów nauk pedagogicznych. 3. Wycieczki geograficzne. 4. Praktyka uczelniana z geografii ekonomicznej. 5. Praktyka wakacyjna (w instytucjach i przedsiębiorstwach). 6. Szkolenie wojskowe.

Egzaminy: 1. Geografia ekonomiczna Polski. 2. Geografia ekonomiczna świata. 3. Elementy nauk pedagogicznych. 4. Szkolenie wojskowe.

ROK IV

Specjalizacja: Geografia fizyczna, grupa: Geomorfologia

St. wykł. dr **Zdzisław Kochański:**

I, II. Główne zagadnienia marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Stażysta mgr **Halina Rżewska:**

I, II. Ćwiczenia z głównych zagadnień marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Mieczysław Klimaszewski:**

I, II. Konwersatorium — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Mieczysław Klimaszewski:**

I, II. Seminarium specjalizacyjne — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Dr **Irena Ormicka:**

I, II. Metodyka nauczania geografii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.
I, II. Ćwiczenia z metodyki nauczania geografii — 4 godz. tyg., Licea ogólnokształcące.

Prof. zw. dr **Antoni Gaweł:**

I. Petrografia — 2 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Adj. dr **Maria Krysowska:**

I. Ćwiczenia z petrografii — 2 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Adj. dr **Andrzej Radomski:**

II. Geologia regionalna Polski i świata — 2 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Adj. dr **Józef Filipek:**

I, II. Elementy nauk politycznych — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Asyst. mgr **Witold Waśniewski:**

II. Ćwiczenia z elementów nauk politycznych — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Mgr inż. **Antoni Rychlik:**

I, II. Fizjografia urbanistyczna (wykład do wyboru) — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Zdzisław Czeppe:**

II. Metodyka badań terenowych (wykład do wyboru) — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Dr **Irena Ormicka:**

II. Praktyka pedagogiczna — 4 tygodnie.

Prof. zw. dr **Mieczysław Klimaszewski:**

II. Praktyka dyplomowa terenowa — 6 tygodni.

I. Studium Wojskowe — według programu szkolenia.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Ćwiczenia głównych zagadnień marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego. 2. Konwersatorium. 3. Seminarium specjalizacyjne. 4. Ćwiczenia z metodyki nauczania geografii. 5. Ćwiczenia z petrografii. 6. Szkolenie wojskowe.

Egzamin: Petrografia.

Po II semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Ćwiczenia z głównych zagadnień marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego. 2. Konwersatorium. 3. Seminarium specjalizacyjne. 4. Ćwiczenia z metodyki nauczania geografii. 5. Praktyka pedagogiczna. 6. Praktyka dyplomowa. 7. Ćwiczenia z elementów nauk politycznych. 8. Przeszkolenie w jednostce wojskowej.

Egzaminy: 1. Główne zagadnienia marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego. 2. Metodyka nauczania geografii. 3. Jeden z wykładów do wyboru. 4. Elementy nauk politycznych. 5. Egzamin końcowy ze szkolenia wojskowego po przeszkoleniu w jednostce wojskowej.

ROK IV

Specjalizacja: Geografia fizyczna, grupa: Geografia fizyczna Polski

St. wykł. dr **Zdzisław Kochański:**
I, II. Główne zagadnienia marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Stażysta mgr **Halina Rżewska:**
I, II. Ćwiczenia z głównych zagadnień marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Zdzisław Czeppe,** doc. dr **Mieczysław Hess,** adj. dr **Irena Dynowska:**
I, II. Konwersatorium — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Mieczysław Hess,** doc. dr **Zdzisław Czeppe:**
I, II. Seminarium specjalizacyjne — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Dr **Irena Ormicka:**
I, II. Metodyka nauczania geografii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.
I, II. Ćwiczenia z metodyki nauczania geografii — 2 godz. tyg., Licea Ogólnokształcące.

Doc. dr **Mieczysław Hess:**
I. Klimat Polski — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Adj. dr **Irena Dynowska:**
I. Hydrografia Polski z zasadami gospodarki wodnej — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Adj. dr **Józef Filipek:**
I, II. Elementy nauk politycznych — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Asyst. mgr **Witold Waśniewski:**
II. Ćwiczenia z elementów nauk politycznych — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Mgr inż. **Antoni Rychlik:**
I, II. Fizjografia urbanistyczna (wykład do wyboru) — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Adj. dr **Rafał Unrug:**
II. Hydrogeologia — 2 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

St. asyst. mgr inż. **Jerzy Mizgalewicz:**
II. Metody badań hydrograficznych (wykład do wyboru) — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Tomasz Komornicki:**
II. Gleby Polski — 2 godz. tyg., al. Mickiewicza 21.

Prof. emeryt. dr **Józef Fudakowski:**
II. Biogeografia Polski — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. nadzw. dr **Jan Kornaś:**
II. Szata roślinna Polski — 1 godz. tyg., ul. Kopernika 27.

Doc. dr **Mieczysław Hess:**
I. Klimaty obszarów wysokogórskich (wykład do wyboru) — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

I. Studium Wojskowe — według programu szkolenia.

Dr **Irena Ormicka:**
II. Praktyka Pedagogiczna — 4 tygodnie.

Doc. dr **Mieczysław Hess,** adj. dr **Irena Dynowska,** doc. dr **Zdzisław Czeppe:**
II. Praktyka dyplomowa terenowa — 6 tygodni.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Ćwiczenia z głównych zagadnień marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego. 2. Konwersatorium. 3. Seminarium specjalizacyjne. 4. Ćwiczenia z metodyki nauczania geografii. 5. Szkolenie wojskowe.

Egzaminy: 1. Klimat Polski. 2. Hydrografia Polski z zasadami gospodarki wodnej.

Po II semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Ćwiczenia z głównych zagadnień marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego. 2. Konwersatorium. 3. Seminarium specjalizacyjne. 4. Ćwiczenia z metodyki nauczania geografii. 5. Praktyka pedagogiczna. 6. Praktyka dyplomowa. 7. Ćwiczenia z elementów nauk politycznych. 8. Przeszkolenie w jednostcę wojskowej.

Egzaminy: 1. Główne zagadnienia marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego. 2. Metodyka nauczania geografii. 3. Gleby Polski. 4. Biogeografia Polski. 5. Elementy nauk politycznych. 6. Egzamin końcowy ze szkolenia wojskowego po przeszkoleniu w jednostce wojskowej.

ROK IV

Specjalizacja: Geografia ekonomiczna

St. wykł. dr **Zdzisław Kochański:**

I, II. Główne zagadnienia marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Stażysta mgr **Halina Rżewska:**

I, II. Ćwiczenia z głównych zagadnień marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek,** doc. dr **Karol Bromek,** adj. dr **Jadwiga Warszyńska,** adj. dr **Adam Jelonek:**

I, II. Seminarium specjalizacyjne — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Dr **Irena Ormicka:**

I, II. Metodyka nauczania geografii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

I, II. Ćwiczenia z metodyki nauczania geografii — 2 godz. tyg., Licea Ogólnokształcące.

Doc. dr **Karol Bromek:**

I. Kartografia ekonomiczna — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

I. Ćwiczenia z kartografii ekonomicznej — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Witold Krzyżanowski:**

I. Historia gospodarcza kapitalizmu — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek:**

I. Środowisko geograficzne Polski — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek:**

II. Środowisko geograficzne Polski — 4 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Dr **Jerzy Kruczała:**

I. Planowanie gospodarki narodowej — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Adj. dr **Józef Filipek:**

I, II. Elementy nauk politycznych — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Asyst. mgr **Witold Waśniewski:**

II. Ćwiczenia z elementów nauk politycznych — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek,** adj. dr **Bronisław Kortus,** adj. dr **Adam Jelonek:**

II. Konwersatorium — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. nadzw. dr inż. **Zbigniew Wzorek:**

II. Planowanie regionalne — 2 godz. tyg., ul. Warszawska 24.

II. Ćwiczenia z planowania regionalnego — 2 godz. tyg., ul. Warszawska 24.

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek:**

II. Aktualne problemy geografii ekonomicznej ogóln. (wykład monograficzny) — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

I. Studium Wojskowe — według programu szkolenia.

Dr **Irena Ormicka:**

II. Praktyka pedagogiczna — 4 tygodnie.

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek,** doc. dr **Karol Bromek,** adj. dr **Jadwiga Warszyńska,** adj. dr **Adam Jelonek:**

II. Praktyka dyplomowa — 6 tygodni.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Ćwiczenia z głównych zagadnień marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego. 2. Konwersatorium. 3. Seminarium specjalizacyjne. 4. Ćwiczenia z metodyki nauczania geografii. 5. Ćwiczenia z kartografii ekonomicznej. 6. Szkolenie wojskowe.

Egzaminy: 1. Kartografia ekonomiczna. 2. Historia gospodarcza kapitalizmu. 3. Planowanie gospodarki narodowej.

Po II semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Ćwiczenia z głównych zagadnień marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego. 2. Konwersatorium. 3. Seminarium specjalizacyjne. 4. Ćwiczenia z metodyki nauczania geografii.

5. Ćwiczenia z planowania regionalnego. 6. Praktyka pedagogiczna. 7. Praktyka dyplomowa 8. Ćwiczenia z elementów nauk politycznych. 9. Szkolenie w jednostce wojskowej.

Egzaminy: 1. Główne zagadnienia marksistowskiej filozofii i teorii rozwoju społecznego. 2. Metodyka nauczania geografii. 3. Planowanie regionalne. 4. Elementy nauk politycznych. 5. Egzamin końcowy ze szkolenia wojskowego po przeszkoleniu w jednostce wojskowej.

ROK V

Specjalizacja: Geografia fizyczna, grupa: Geomorfologia

Doc. dr **Bożena Modelska-Strzelecka:**
I. Historia i metodologia geografii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Mieczysław Klimaszewski:**
I, II. Konwersatorium — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Mieczysław Klimaszewski:**
I, II. Seminarium specjalizacyjne — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Adj. dr **Ryszard Gradziński:**
I. Geologia regionalna Polski i świata — 2 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Doc. dr **Zdzisław Czeppe:**
I. Geomorfologia Polski — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Mieczysław Klimaszewski:**
I. Wybrane zagadnienia z geomorfologii — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Mieczysław Klimaszewski:**
II. Geomorfologia regionów wysokogórskich (wykład monograficzny) — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Leszek Starkel:**
I, II. Ewolucja rzeźby w holocenie — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Konwersatorium. 2. Seminarium specjalizacyjne.

Egzamin: Geologia regionalna Polski i świata.

Po II semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Konwersatorium. 2. Seminarium specjalizacyjne.

Egzamin: Egzamin magisterski.

ROK V

Specjalizacja: Geografia fizyczna, grupa: Geografia fizyczna Polski

Doc. dr **Bożena Modelska-Strzelecka:**
I. Historia i metodologia geografii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Zdzisław Czeppe:**
I, II. Konwersatorium — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.
Doc. dr **Zdzisław Czeppe:**
I, II. Seminarium specjalizacyjne — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Adj. **Andrzej Radomski:**
I. Geologia i surowce mineralne Polski — 2 godz. tyg., ul. Oleandry 2a.

Doc. dr **Zdzisław Czeppe:**
I. Geomorfologia Polski — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Doc. dr **Mieczysław Hess:**
I. Klimat obszarów wysokogórskich (wykład monograficzny) — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Konwersatorium. 2. Seminarium specjalizacyjne.

Egzaminy: 1. Geologia i surowce mineralne Polski. 2. Geomorfologia Polski.

Po II semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Konwersatorium. 2. Seminarium specjalizacyjne.

Egzamin: Egzamin magisterski.

ROK V

Specjalizacja: Geografia ekonomiczna

Doc. dr **Bożena Modelska-Strzelecka:**
I. Historia i metodologia geografii — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek,** doc. dr **Karol Bromek,** adj. dr **Bronisław Kortus:**
I, II. Konwersatorium — 1 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek,** doc. dr **Karol Bromek,** adj. dr **Jadwiga Warszyńska,** adj. dr **Adam Jelonek:**
I, II. Seminarium specjalizacyjne — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek:**
I, II. Geografia regionalna wybranych krajów europejskich (wykład monograficzny) — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Prof. zw. dr **Antoni Wrzosek:**
I. Środowisko geograficzne Polski — 2 godz. tyg., ul. Grodzka 64.

Obowiązuje studenta:

Po I semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Konwersatorium. 2. Seminarium specjalizacyjne.

Egzamin: Środowisko geograficzne Polski.

Po II semestrze:

Zaliczenia z następujących zajęć: 1. Konwersatorium. 2. Seminarium specjalizacyjne.

Egzamin: Egzamin magisterski.

SPIS TREŚCI

Biologia 3
Geografia 19